

## Przetworniki ciśnienia typu MBS 3000

Idealne rozwiązanie dla ciepłownictwa

- Idealne do pomiaru i monitorowania ciśnienia w instalacjach przemysłowych i ciepłowniczych
- Liniowy i proporcjonalny sygnał wyjściowy 4 - 20 mA
- Dokładność  $\leq \pm 0,5\%$  zakresu (typowa);  $\leq \pm 1\%$  zakresu (maks.)
- Napięcie zasilania 10 - 30 V d.c. zabezpieczenie przed błędną biegunowością zasilania
- Temperatura medium mającego kontakt z czujnikiem: maks. 85°C, dla medium o wyższej temperaturze zaleca się użycie rurki przyłączeniowej
- Przyłącze elektryczne: wtyk Pg9
- Przyłącze ciśnieniowe G1/4A lub M20 x 1,5



Zamawianie - przyłącze ciśnieniowe **G 1/4A** ISO 228/1

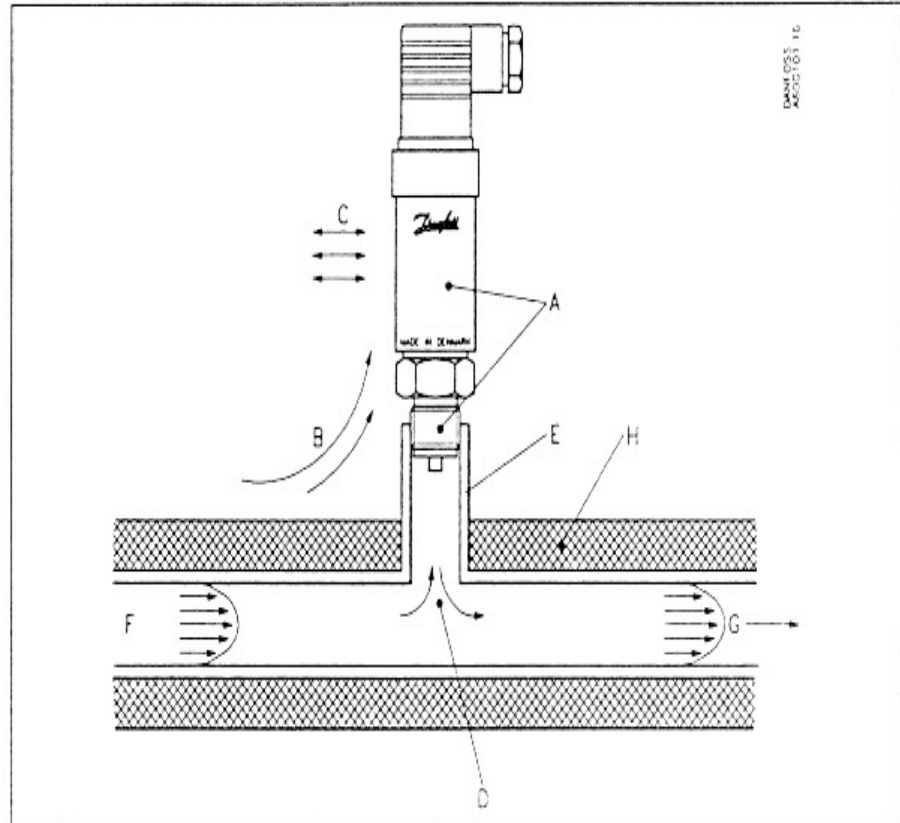
Zakres Ciśnień Pe [bar]	Typ	Nr katalogowy
0 - 1	MBS 3000 1011-1 AB04	<b>060G1113</b>
0 - 6	MBS 3000 1811-1 AB04	<b>060G1124</b>
0 - 10	MBS 3000 2011-1 AB04	<b>060G1125</b>
0 - 16	MBS 3000 2211-1 AB04	<b>060G1133</b>
0 - 25	MBS 3000 2411-1 AB04	<b>060G1430</b>

Zamawianie - przyłącze ciśnieniowe **M 20x1,5**

Zakres Ciśnień Pe [bar]	Typ	Nr katalogowy
0 - 6	MBS 3000 1811-1 XX04	<b>060G1899</b>
0 - 10	MBS 3000 2011-1 XX04	<b>060G1900</b>
0 - 16	MBS 3000 2211-1 XX04	<b>060G1901</b>
0 - 25	MBS 3000 2411-1 XX04	<b>060G1902</b>

## Przetworniki ciśnienia serii MBS - temperatura medium

Temperatura medium (mającego kontakt z czujnikiem) dla standardowych przetworników MBS nie powinna przekroczyć 85°C. Jedną z metod umożliwiającą zastosowanie standardowych przetworników w celu pomiaru ciśnienia medium o temperaturze wyższej niż 85°C jest zamontowanie na instalacji przedłużonego króćca powodującego obniżenie temperatury cieczy do wymaganej wartości.



Przykładowe zależności pomiędzy długością przedłużenia (odcinek E powyżej izolacji) a spadkiem temperatury medium na czujniku:

Temperatura Medium	Długość przedłużenia	Temperatura czujnika
120°C	2 cm	85°C
	5 cm	75°C
	10 cm	70°C
100°C	2 cm	75°C
	5 cm	65°C
	10 cm	60°C

Temperatury zawarte w tabeli dotyczą cieczy, jeżeli medium jest para, przetwornik musi być zamontowany w taki sposób, aby para ulegała skropleniu i tworzyła warstwę ochronną przed czujnikiem - można to zrealizować np. poprzez zamontowanie pętli kondensacyjnej.

Powyższa aplikacja pokazuje, w jaki sposób zastosować standardowy, tani przetwornik do pomiaru ciśnienia w przypadku, gdy temperatura medium przekracza 85°C. Alternatywnym rozwiązaniem jest użycie zdecydowanie droższych przetworników typu MBS 3200, dla których maksymalna temperatura medium wynosi 125°C.